

ОТЗЫВ

руководителя на выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР)
студентом института очного образования группы КМБО-03-16

Гогиняна Бориса Андреевича

Выпускная квалификационная работа студента Гогиняна Б.А. посвящена сравнению программных пакетов для рендеринга и алгоритмов трассировки, реализованных в них. Данная проблема актуальна на сегодняшний день, так как практико-ориентированное исследование методов растеризации изображений позволит создать условия для оптимального использования данных методов в разработке. В ходе работы был произведен набор нескольких трехмерных сцен, на их основе были получены: набор из нескольких экспериментальных изображений и эталонное изображение, с которым проводилось сравнение. На основе проведенных исследований был выполнен расчет качества экспериментального изображения в сравнении с эталонным в зависимости от отведенного под рендеринг времени.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельное законченное исследование, изложенное на 56 страницах, состоит из введения, трех глав, заключения, списка литературы и двух приложений, включает в себя 9 рисунков. План работы отражает содержание заявленной темы. Автором грамотно выделены объект, предмет, цели и задачи исследования.

В первой главе Гогинян Б.А. Приводит подробное изложение основных теоретических аспектов реалистичного рендеринга и алгоритмов трассировки, не отклоняясь от контекста исследуемых программных пакетов. Текст написан подробно и достаточно простым языком, что делает текст полезным, как специалисту области, так и несведущему человеку.

Во второй главе описаны основные параметры алгоритмов трассировки для каждого рендера, отвечающее за построение раstra.

В третьей главе автор приводит графики и выводы, отражающие результат исследования.

На протяжении всего периода работы студент зарекомендовал себя как добросовестный специалист, способный самостоятельно трудиться и успешно применять знания, полученные в процессе обучения. В процессе работы подходил творчески к решению технических вопросов, проявляя личную инициативу в создании моделей трехмерных сцен.

Недостатком работы являются ссылки на фундаментальную литературу, не совсем подходящую для понимания неспециалистом.

В то же время, необходимо отметить самостоятельную деятельность, что компенсирует несовершенство отдельных решений при создании выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполнена в полном объеме, отвечает основным требованиям и заслуживает оценки «отлично», а выпускник Гогинян Б.А. достоин присвоения квалификации бакалавра по направлению «Прикладная математика и информатика».

Руководитель ВКР: к.т.н., доцент  Парфенов Д.В.